## <sup>(19)</sup> 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭55—126443

⑤ Int. Cl.³
B 32 B 13/04
// B 32 B 33/00

識別記号

庁内整理番号 6681-4F 7179-4F ④公開 昭和55年(1980)9月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 6 頁)

## **9**撥水性体

②)特

願 昭54-33364

23出

€ 昭54(1979)3月23日

79発 明 者

満尾浩治

東京都杉並区永福3丁目37番12

号

⑫発 明 者 満尾ミツ子

東京都杉並区永福3丁目37番12

⑪出 願 人 満尾浩治

東京都杉並区永福3丁目37番12

号

⑪出 願 人 満尾ミツ子

東京都杉並区永福3丁目37番12

号

Nol

明細書

1.発明の名称

授补始体

2.特許請求の範囲

基材表面に硬化 庫料層を設け、その上に攪水 削入り石配庫料層を積層して硬化させてなることを特徴とする攪水性体。

3発明の詳細な説明

本発明は、基材表面に硬化原料層を設け、その上に提水削入り硬化原料層を積層して硬化させてなることを特徴とする、型材、型格或いは 条種連材等として利用することができる操水性 体に倒する。

本祭明で言う硬化厚料とは、セナニト、石膏 セナニトと石膏の混合物等の水硬性無機物質と 水を主体とする水硬性無機傷力硬化厚料や、水 がラス型、燐酸型等の悪機質型硬化厚料、名種 構着削や資料等で中科される合成樹脂型、合成 ゴム型、ゴム型、ロジニ型、繊維要型、蛋白型 炭水化物型等を主体とする溶剤型や水性或いは 3

162

油性鳥の有機傷素硬化原料、燃配仓属を加熱さ れて陰融(た熟可塑性合成樹脂塩の烤配)た熱 可塑性物質、 取りはこれらの 混合を集まりなる 固化または硬化する座料のことを言い、 乾燥、 加熱、化学変化、或いは冷却等を利用して固化 または硬化させることがずきる。 尚園化または 硬化を本発明では単に硬化で説明ある。 また本 発明でいう揺水削には信越化学工業株式会社製 ホロンC(\*\*\*) ホロンA(油性)等のミリコ ニ柑脂乳模水剤や、ステアリニ酸、ステアリン 酸塩等の金属石鹼或いはこの水溶液等が使用さ 机、基材には金属板、合柄、木柄、合成树脂板。 石綿スレート柘、GRC柘、 コンクリート柘。 スパンクリート板、石膏ボード、 本色セナント 柘. 木货纸维柘. 綿壯急機負至纖維成而柘, 無 構質平識維布、厚執、 殴木一 ル、耐水性殴木一 ル、ハルフでセナント梅、珠崎カルミウム栗梅、 硬化原料、或いはこれらを発泡させたものや今 泡せせたスラリー等が任用される。 尚ここで言 う硬化原料とは前配した硬化厚料のことを言う。

No4

以下本発明を添け回面の実施側を参照して詳細に説明するが、以下に述べる基材、硬化優特 現水削は実施側のものに限定されるものではなく、その実施側に適したものであれば前記した基材、硬化原料、 探水削のうちどれを傾同してまれるよく、 東に以下に説明する各実施側にかいてほ用する物質なたは方法は、 それが適しておれば他のどのような宝施側にでもほ用することができる。

第1回は、合称1の内側によかれもいローズ 水溶液を混合したアりりい樹脂率エマルジョン を達勢し、設エマルジョンか再移度水が蒸発し て接着性が大である時をの上にかロンとを現合 したアりりい樹脂率エマルジョンを連設し、較 性させて確似させた後加熱1マ水を飛ばせ燃着 させるが、加熱して確似させかつ水を飛ばせ燃着 であることにより離型層2を構成した型枠る と、合称1の内側に型を利同して成削時表面に 凹凸模様を診けるが加熱すること等により表面 に凹凸模様を診けた 発泡スチロール柄1を接着 制により転着し、その表面によりいセルローズ 水波滴を混合した酢酸ビニール桝脂型エマルジョンを珍談して或程度水が蒸発し棒着力が大下 ある時その上に本のことを混合した酢酸ビニー ル桝脂型エマルジョンを逢診し、乾燥して石化 させることにより離型層2を構成した型枠3'と の向に、コニケリート午を打設した酢を早し、 コニケリートの硬化後型枠3、3'を降去すれば 一側に凹凸模様が形成されたコニケリート体を 得る。

上記実施例にあいて会核 | 及び会核 | に発泡スチロール 柄! を配着 ( た もの あいは発泡スチロール 柄! は存発明で言う差 材であり、 ナケルセルローズ 水溶液を混合 ( た ア り り ル 树脂 キエマルごヨン 及び衝瞰 ビニール 树脂 キエマルごヨン 高級 化厚料には 酥酸 ビニール 桝脂 栗 エマルごヨン でのり ル 树脂 キエマル ジョン でいか は 八 大 チェスル ジョン で 合成 ゴム キエマ ル ジョン、 ナ チャルセルローズ 水 洗 漁 、 電日 水 波 海、 澱粉 水 浅 海

75

No5

水硬性無機質素硬化厚料、或いはこれらの現金 物を使用することができ、ナケルセルローズ水 湾海とエポキミ树脂をエマルジョンは接着力を 大とするため、エポリモ村脂率エスルジョンは 現庫を大とするため、 合成ゴムネエマルジョン は弾性を付与するため、ナチルセルローズ水溶 海の受目水溶液は硬化原料が循化した後現水剤 入り硬化厚料を塗飾しても固着するように、茑 の目的でほ用され、水石性無機售至硬化及料は その水和性、不贮性、程度等が利用される。 また探水削入り硬化及料には土記硬化及料に換 水削を現合したものが使用される。尚合格しの ように溶剤によって溶けないものにはうツカー 生のよう左端削を利用した樹脂率塗料を硬化庫 料として使用し、攪水削入り硬化原料には土託 硬化原料に 海削至油性機水剂(A)(シばすºロンA等 支孔をしたものを復用されば循化が平11。以下 の実施例で男に存化原料、 授水部入り硬化原料 と記者したものは、特例かない配り上託したよ うな硬化原料や探水剂入り硬化原料を指す。

No6

第2回は世科を内に、意面に凹凸棒様を診けた発泡スケロール拓!を型材として設け、その上に硬化厚料を連設し、東に機水削入り硬化原料を連設し、東に機水削入り硬化原料を連設した着色料で原料を通信した着色料研化厚料もを達設し、その上にコンリリート4を打設した前をテし、コンリリートの硬化後離型されば着色用硬化厚料がコンリリート側に固着して表面が着色されかつ凹凸模様が削成されたコンリート体を得る。上記着色用硬化厚料に列箱の色乳のものを作用して縮を言くように連設すれば、凹凸と乳色によりましい。表面原を構成したコンリート体を得る。

上記度施例において着色用硬化原料もが硬化した後コニリリートを打診する時は、接着力の大きい硬化原料像を介してコニリリートを打診すればよい。 日本銀筋コニリリート建立築物等のように設場で型枠組みるる時は、型枠組みしてコニリリートを打設する返に時間がかかるので、着色用硬化原料もによりいセルローズ水溶

添ぐ儘目水溶物或いは水がラス水溶滿鳥のよう な硬に含水に沸ける水沸物を混合しておくか 着色用硬化厚料6の上に重に上記したようた水 湾海列展を現ちした合成村脂をまたけ合成ゴム 予等の硬化原料を塗むしておけば、 コンりりー 上の打段時その水によって ナチルセルローズ等 の一部が終出し、 コニカリートとの固着を良好 ならしめることができる。 また着色用硬化原料 6に保水剤を現合しておしか 着色用磁化原料 6の土に保水剤を混合した確化原料を婆許して あいてもよい。 また着色用硬化原料に小竜の探 水剤を現ちしておき発泡スチロール1'との離型 も乗に直好ならしめるもよく。 このような時は 着色用硬化座料の土に接着力の大きい硬化座料 **店を診け、該店を介してコニクリートを打鈴す** ればよい。尚麗泡スケロール板1°の老面の気泡 が破れていて付着力が大である時は、硬化厚料 支介することをく直接授水削入り硬化原料を準 誤して獣型庸2を構成してもよく。 このような 時は授水剤の現る量をかなくし、着色用硬化原

109

3.

劣3回は表面に凹凸を形成した金属。 合成樹 脂、ゴム、合柄等でつくられた型材りの上に、 その 凹凸面と電散する凹凸が形成された晩年 の薄ぃ金属板 または合成樹脂率ミート等もりな る表面材8を、その凹凸を耐材7の凹凸に密散 土せて重ね、その上に硬化厚料店9を介在させ て合称や石綿スレート構集の成形構材しの主戴 置し、東にその上に極化庫料9を介在させて凹 凸面を有する 発泡 ポリ エチレンミート等ま) な る可穏性かり投水性の型材りを設けた町を手し 個化原料9月かで9'の硬化化型材7月かりを降去 し、确化庫料9か硬化した硬化体表面に砂化库 料を塗設し、その硬化を待たずして攪氷剂入り 確化原料を注診して確化させ的は、一側に表面 材をが固着され他側に攪水性面が構成された攪 水性体を得る。

上記宝施側においては、 表面材 8 B が成形 稿 稿(0の上下面に、 メチルセルロース \*\* 来 海 巻 を混合した接着力またる。確化原料を塗設してお 料に適量の授水削を混合しておけば色異を得る。 また異胞スケロール板(に付えて発地水り工ケ し二等の機水性色好な材材を使用する略は少ず しもその上に離型層でを診ける 炊事はなく、直 接着色用硬化庫料を連診することができる。こ のような場合着色用硬化庫料に 適量の提水制を 混合してあま、これを連診した後その硬化を得 たずして捧着力の 大きい硬化厚料を連設積屋し、 該層を介してコニケリートを打設すれば色異を 得る。このような方法ではコニケリートが基材 と答る。

尚第1回及が第2回の実施側においては、コニケリートに代えてセナニトモルタル、石膏スラリー、延騰カルミウム厚料スラリー、 駅電性 経酵カルミウム厚料スラリー、 町川はこれらが 含泡(たものや、軽電傷材、縁距を混合(たもの等を任用することができる。

以上主として損水投体を型枠るたは型材として利用した実施側に軟て設明したが、次に攪水 性体を建材として利用した実施側に軟て説明す

No 10

いて確化原料の及が引を設ければ硬化原料との 接着効果がたであり、硬化庫料9月が91に硬化 後彈性を呈する合成ゴムネエマルジョン等を測 合した硬化原料を作用るれば成形指材10と硬 化体の膨脹収縮率の差にかかわらが剝離(難く、 碩化体に急乳を生じ難い。 また碩化原料として エポキミ柑脂奉エマルミヨンを混合したものを 根用する時は硬化体は硬質となり、 エポキ三科 脂率エマルジョンと合成ゴム率エマルジョンを 混合した确化库料を使用する略は、确化体は弱 性目が耐磨発性馬に優れたものとなる。尚不燈 化の見地から硬化庫料には無機養素硬化原料を 主体としたものを使用することが望るしく。 有 機島至確化原料の現合は大くともろかり以内に 砲座することが髪ましい。 しかし序材に使用す る時とが、水槽に低用する時、 或いは悪面材& に金属称を使用する時の確化原料りに就てはこ の限りではない。 また志面材をにカラー曳着印 刷も怖しておけば、カラー鳥を印刷されかつ凹 凸横様が形成された、タイル聴診状、餃平る張

NO12

特開昭55-126443(4)

設計、その他を掩外様の差しい表面信を構成することができ、表面材をが合成村脂争ミートの 時は表面を加熱して ミートを燃着することができる。 板材10は核 配する繊維成動称でもよい。

傷中國は型枠を上に表面に凹凸模様を耐成した型材りを載置し、その上に型材りの凹凸面と 密嵌する凹凸を制成した映集厚の表面材をを、その凹凸を型材りの凹凸に 密嵌させて重ね、その上に接着力の大きい硬化厚料を塗むし、その上にコニケリート4 を打設した上でその上に砂化厚料を吹付け連設し、環水性層2'を構成して、硬化移動型してなる一側に提水性面が耐成され他側に表面材をが固着されたコニケリートを提水性体1側の製造法を手る。

第5回は第4回における実施側を現場におけるコンケリート打診に利用した所を主し、し、しは合板、2は一側の合称しの内側に診けられた離型層、17は他側のぐ板しに接着割で貼着された視材、8はその表面によ4 ルセルローズ水

1613

成羽猴年三一トを住用し、約三一トを型初でに接着削によって理園に園着してかいて、コニカリートを打設し硬化後期型の内は、三一トは型初でに園着したまま制敵され、攪水削入り確化 再料はコニケリートに園着して確化し、 宮屋や橋或いは模様等がコニケリートに転宮されることになる。 尚土証今成初船三一トは紙に代えて モみく、このオ話は第3回及が第4回の 電施例にも利用あることができる。

次に岩綿、鉱海錦、からス紙雅、耐アルカリ性からス紙維、ミラスらール、石綿等の色構造 季紙維か、綿対等の粗にからんだ対態でパインが一により終合されて根故に成例された紙構成 間折11を基材とした建材用楔水往体に軟て護明ある。尚上記成動板11は維车使用されている樹脂学バイニターを使用して、或いは設が、ニケーと水磁性を構象季硬化原料を併用して、或いはた成构脂エマルミョンと水磁性を横角平 では化原料との混合物をバインダーに使用する等して、 平極式、凹凸板式等に加圧成動し、硬化

海州の30-126443(4) 澳海等を混信した接着力の大きい存化库料を整 設した表面材であり、 表面材 8 には型材での凹凸に密散する凹凸が削成されてかり、 熱凹凸を 型材での凹凸に宏散させしかも粘着削等を利用 して計りを型材でに乗着され、 着腔目在とされ ている。 コニケリート 4 を打設しての存化後期 型 あれば一側に 表面材 8 か固着された コニケリート体を得、他側に確化库料を連診し 事に提水 削入り存化庫料を連診して確似させれば コニケリート 4 提大性体を得る。 尚表面材 8 には 男 4 回の 室施側同様に カラー 宮裏印刷を施したもの を使用することができる。

1/014

させてつくることができる。特に水硬性色機隻 桑硬化原料を併用するが、水硬性無機態素硬化 **屋料と合成樹脂系エマルジヨンを混合したもの** をバインダー としたものは、 後季の成動板同様 に99数の空禪を有すると茎に適当な硬度と可換 性を有し、断熱性、吸音性、 乃が遮音性に侵れ ている。即ち後末の微維系成刑板と軽展気泡コ ニケリートの中向に位置する如き物性のもので ある。上記したような成形相は従来なする成形 折に水砂塩無機管車硬化障料を 現今した水の配 合いが極めて大なる确化庫料をその表面或りは 全体に含湯させ、プレス成形して硬化させるこ とに ようても つくることができ、 ベルトコンベ アー上に復給された縁維に水の面をはまたる強 化厚料を構ねし 加圧成動し硬化させてもつく ることができるが、何れも空弾を有し適当なす 撓性を有するものでなければならない。 従って この意面に積層される硬化厚料または提水削入 り硬化原料には、合成ゴム至エマルジョンを浪 会した可接性或いは乗に竭性を呈するものが好

(を積層固着したものに就て設明する。 .

第月回は、杨材(3上に硬化原料を介して成 和板(1を積層固着し、成形板))上に硬化原料を複設原に攪米削入り硬化原料を複設積層して攪水性層でも構成し、その硬化を特たずして下面に硬化原料を複数したタイル、着色がうみ、石板、金属板等の発舒板)4を向隔をあいて配設し、硬化させてなる攪水性体)例をデラが、硬化原料に弾性があれば板材)3上に硬化原料を介して直接跨板)4を固着するが、または板材(3上に硬化原料を介して成形板))または板材(3上に硬化原料を介して成形板))を積層し乗にその上に硬化原料を介して成形板))を積層し乗にその上に透明を硬化原料を介して発移が透明を開きし、その上に透明を硬化原料を介して発移が透明を開着し、その上に透明を硬化原料を介してもが、尚目を開水削入り硬化原料度を設けてきまい。尚目地数凹部ははらずしも設けるは要はない。

第8回は柘材 13上に硬化 庫料を介して凹凸を削取した映同厚の成形板11を積度固着し、成形板11上に硬化 庫料度を積度重にその上に 授水衡入り硬化庫料屋を積度して 機水後層 2を構成し、硬化させてなる機水後体1例を示す。

No17

高成形板11 東面にか成される凹部15にはパーライト等の軽量細骨材を混合した硬化原料16を設けてもない。

**遠である。また成物板11 はその構造からして** 

付着性が良好であり、 表面刑状をタイル残骸状

等に刑成した凹凸を有する成刑板ししに、 合成

ゴムネエマルジョンを混合した硬化原料を直接

漢縠するが、 或いは合成ゴムネエマルジョニを

混合した探水剂入り硬化及料を直接達設して硬

化させたものは、防水投及が可接性に優れてい

てそのままでも商品価値が大であり市貼するこ

とができる。從つて成動植ししに存成ゴム争工

マルジョンも混合した硬化原料も連合し、その

上に厚に合成ゴム争エマルジヨン も混合した機

水削入り硬化厚料を塗設積度して硬化させたも

のは栗に防水性に優れている。 また成動扱り

の上に硬化原料または撥水削入り確化原料を積

居園着あるには、第6回に手されるように凹凸

も韶けた型材り生に厍料してを設けてあた、そ

め上に成刑板(1を載置押たし、破化後離型し

てもない。 尚これらの成的福を金属梅や合拓響

の柘材(3に積席固着おる時は東に直畢をもた

らあので、以下の説明では抜材しろに成而板し

第9回は掲末13上に硬化庫料を介して表面に凹凸機構を削成した成動構11を積度固着し、その上に硬化庫料層を積度単にその上に探水剤入り硬化庫料層を積層して探水性層2'を構成し、硬化させて信る探米性体1例を示う。

第10回は、柄材13上に硬化厚料を介して成物板11を積度固着し、その上に硬化厚料を介してアルミニウムエンボスミート等の金属板やつき柄、ガラス等の表面仕上材11を積度固着し、その上に透明な硬化厚料及が透明な機米商かり硬化厚料を積度して硬化させた機米性体1何をデる。尚表面仕上材11にガラスを使用する時は、東面に模様を回柄等を印刷したがうスを使用することができる。

以上成刊初11を利用した各種建材に転ご設 明したが、成刊初11に硬化庫料または現状制 1618

入り硬化厚料を充分に含浸させて空隙を埋め、 石綿スレート拓射にして作用してもよい。

本発明は詳钝のように構成されるから、 楔水 削は硬化厚料に固着されて 攪水効果が持続する と 芝に該慮が基材に 弾固に 固着されて 剝離し難く、 型材を型枠としてのみならず 各種遺材として なく 用座に 伐 るることができる。

## 4.回面の簡單左説明

添付回面は本発明の実施例を主まものであって、 第1回及が第2回は授来性体を型枠または型材として利用した所を主ま断面回、第3回へ第10回は夫り授水性体の製造法を主ま断面回である。

人酮出特种

满尾浩治關



